

Clear Edge Cerafil 高温陶瓷纤维催化滤管 垃圾焚烧行业应用

经典案例

项目为日本某肉类加工厂，通过焚烧炉处理来自生产过程中的废料。烟气分别通过一次燃烧和二次燃烧燃烧，锅炉，冷却器，然后进入烟气过滤装置，喷氨设备位于锅炉之后，再注入惰性粉末作为助滤剂。该催化过滤装置于2005年1月投入使用，之后持续稳定运行。二噁英的脱除效率连续12个月都表现优异，并未呈现脱除效率下降趋势。脱硝性能也非常突出。

催化滤管型号	Cerafil TopKat TK3000 滤管80 根	
滤管尺寸	3000 mm 长x 150 mm 直径	
运行时间	2005年1月	
操作温度	220 – 260°C	
烟气流量	2600 Nm ³ /hr 湿基	
过滤风速	1.2 cm/s	
净化布置	8 排各10根滤管 2" 反吹阀	
残压	1.8 kPa	
入口二恶英浓度	1 – 2 ng/Nm ³ DE	
出口二恶英浓度	2005年3月	0.03 ng/Nm ³ DE
	2005年11月	0.011 ng/Nm ³ DE
	2005年11月	0.0013 ng/Nm ³ DE
入口颗粒物浓度	5 g/Nm ³	
排放颗粒物	2005年11月	1.1 mg/Nm ³
	2005年11月	1.2 mg/Nm ³
	2005年11月	1.8 mg/Nm ³
入口NO _x	200 ppmv	
特定的NH ₃ :NO _x 下 脱硝效率		
NH ₃ :NO _x = 0.7 : 0.8	脱硝效率70 - 80%	
NH ₃ 逃逸	低于检测线	
NH ₃ :NO _x = 0.98	脱硝效率97.2%	
NH ₃ 逃逸	1-2 ppm NH ₃	

全球超过120套应用业绩

应用（部分）	滤管数量	滤管类型	使用温度°C	安装时间	国家
放射性废物焚烧	256	XS-1000	n/a	n/a	法国
放射性废物焚烧	7	XS-1000	n/a	n/a	法国
市政污泥焚烧	120	XS-3000	300	Sep-14	日本
市政污泥焚烧	768	TK-3000	250	Oct-13	日本
市政污泥焚烧	266	TK-3000	250	Sep-13	日本
市政污泥焚烧	640	TK-3000	250	May-13	日本
市政污泥焚烧	488	TK-3000	300	Apr-13	日本
市政污泥焚烧	304	TK-3000	300	Mar-13	日本
工业废弃物焚烧	168	XS-3000	200	Nov-12	捷克
市政污泥焚烧	792	TK-3000	250	Jul-12	日本
市政污泥焚烧	130	TK-3000	250	Jul-12	日本
工业废弃物焚烧	130	TK-3000	230	Jul-11	捷克
市政污泥焚烧	648	TK-3000	300	Jul-10	日本
实验室垃圾焚烧	96	TK-3000	250	Aug-09	英国
临床医疗废物焚烧	756	XS-1500	180	Jan-09	中国
市政污泥焚烧	317	TK-3000	300	Jan-08	日本
市政污泥焚烧	228	TK-3000	280	Jan-08	日本
肉类垃圾焚烧	1344	XS-3000	280	Mar-07	法国
污水污泥焚烧	442	XS-3000	370	Nov-06	日本
污水污泥焚烧	488	XS-3000	320	Mar-06	日本
临床医疗废弃物焚烧	300	XS-1500	150	Jan-06	阿曼
污泥焚烧	124	XS-3000	310	Jan-06	日本
动物尸体焚烧	64	TK-3000	340	Jul-05	英国
临床医疗废弃物焚烧	100	XS-3000	400	Jun-05	英国
工业废弃物焚烧	624	XS-3000	280	May-05	日本
肉类垃圾焚烧	80	TK-3000	220	Jan-05	法国
工业废弃物焚烧	490	XS-3000	300	Dec-04	日本
工业废弃物焚烧	200	XS-3000	280	Oct-04	日本
工业废弃物焚烧	130	XS-3000	280	Sep-04	日本
工业废弃物焚烧	50	XS-3000	300	Aug-04	日本
工业废弃物焚烧	40	XS-3000	320	Aug-04	日本
工业废弃物焚烧	220	XS-3000	300	Jun-04	日本